

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. XVII. — Cl. 2.

N° 603.831

Procédé d'impression secrète pour titres, billets de banque, chèques ou analogues.

MM. EDMOND BAYLE et HENRI GEORGE résidant en France (Seine).

Demandé le 27 décembre 1924, à 16^h 13^m, à Paris.

Délivré le 13 janvier 1926. — Publié le 23 avril 1926.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

Dans le brevet français n° 551.615 du 1^{er} septembre 1921, on a décrit un procédé d'impression secrète pour titres, billets de banque, chèques ou analogues, consistant à incorporer à l'encre qui doit servir à l'impression, une matière dont les solutions, invisibles dans les conditions normales, pénètrent dans toute l'épaisseur du papier et se révèlent soit par leur fluorescence, soit par leur absorption, par un simple examen devant une source de rayons ultra-violet ou de rayons X, en décelant ainsi des caractères primitivement imprimés qui persistent dans l'épaisseur du papier à l'insu du faussaire, malgré les grattages, surcharges et falsifications.

On a indiqué dans le brevet en question qu'on peut utiliser pour l'impression, de l'encre d'imprimerie ordinaire à laquelle on incorpore la matière visible seulement sous l'action du rayonnement ultra-violet ou X, à condition de faire passer les papiers imprimés dans une solution capable de dissoudre l'agent de révélation, ce qui a pour effet de faire pénétrer l'impression dans toute l'épaisseur du papier.

La présente invention concerne un procédé permettant de réaliser l'invention avec des encres d'imprimerie ordinaires, sans qu'il soit besoin de procéder, pendant ou après l'impression, à un mouillage du titre.

Ce procédé consiste à incorporer à l'encre ordinaire A devant servir à l'impression, une proportion déterminée d'un agent de pénétration, de préférence à base d'huile minérale ou d'huile de lin crue, susceptible de se mélanger à l'encre A et de faire pénétrer sans traitement ultérieur l'impression dans toute l'épaisseur du papier, l'agent en question renfermant en solution, soit naturellement, soit parce qu'on l'y a ajoutée, la matière fluorescente sous l'action du rayonnement ultra-violet ou X.

L'agent de pénétration sera constitué de préférence par une autre encre B préparée avec les mêmes pigments et de la même façon que l'encre A, mais broyés soit avec de l'huile minérale, soit avec de l'huile de lin crue.

Comme agent de révélation on peut employer les dérivés de l'anthracène et du fluorene qui peuvent être facilement solubilisés dans l'huile.

Lorsqu'on emploie l'huile de lin crue, la proportion des dérivés fluorescents, par exemple de diphénylanthracène, peut être très faible, moins de 1 % suffit largement.

Certaines huiles minérales, par exemple les huiles épaisses de graissage, contiennent naturellement une proportion de corps fluorescents assez grande pour qu'il soit inutile d'en ajouter lorsqu'on utilise ces

Prix du fascicule : 4 francs.

huiles pour la préparation de l'agent de pénétration.

Il a été constaté que la proportion d'encre B dans l'encre totale pouvait atteindre plus de 50 % sans nuire aux qualités normales de l'encre au point de vue de l'emploi ou du séchage. Dans ces conditions, le procédé peut être réalisé à l'insu de l'imprimeur qui doit seulement employer obligatoirement l'encre qui lui est remise par l'établissement émetteur des titres à fabriquer.

Il est bien évident que l'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation qui vient d'être décrit; c'est ainsi qu'on pourrait également, au moment de la préparation de l'encre d'impression, y incorporer une certaine proportion d'huile minérale ou d'huile de lin crue renfermant en solution l'agent de révélation.

RÉSUMÉ.

L'invention vise :

1° Un procédé d'impression secrète pour titres, billets de banque, chèques ou analogues par incorporation à l'encre d'impression d'une matière invisible dans les conditions normales, mais devenant fluorescente sous l'action de rayonnement ultra-violet ou X,

ledit procédé étant caractérisé en ce qu'on ajoute à l'encre d'imprimerie devant servir à l'impression, un agent de pénétration, de préférence à base d'huile minérale ou d'huile de lin crue, susceptible de se mélanger à l'encre et de faire pénétrer de façon invisible l'impression dans toute l'épaisseur du papier, et renfermant en solution, soit naturellement, soit parce qu'on l'y a ajoutée, la matière fluorescente sous l'action du rayonnement ultra-violet ou X.

2° Un mode de réalisation du procédé consistant à employer comme agent de pénétration une autre encre préparée avec les mêmes pigments que l'encre de base, mais broyés soit avec de l'huile minérale, soit avec de l'huile de lin crue, renfermant en solution l'agent de révélation.

3° Comme produits industriels nouveaux les encres de pénétration, soit seules, soit incorporées aux encres d'impression, ainsi que les titres, billets, chèques ou analogues imprimés avec les dites encres.

EDMOND BAYLE ET HENRI GEORGE.

Par procuration :

DONY et ARMENGAUD aîné.